

# Nyhetsbrev

## 2/2012 NOVEMBER

### INNEHÅLL

Välbesökt konferens på Chalmers  
Konsten att förstå vetenskap  
Guldmedalj till nanoteknikprofil  
LICARA – verktyg för beslutsamma



 Facebook  Twitter  LinkedIn  Pusha



## Välbesökt konferens på Chalmers

Konferensen **Nano for Life Science** den 16 oktober innehöll en intressant lägesrapport kring Chalmers forskning kompletterat med några företags perspektiv. Ett drygt 20-tal ledande nyckelpersoner från styrkeområdet genomförde en dagslång föredragsstafett av initierade rapporter och slutsatser från sina specialgebit. Därutöver presenterades ett tiotal lovande forskningsprojekt både som posters och muntligt under en fullmatad dag. Eventet lockade 250 deltagare.

På medicinområdet (eller det bredare Life Science) kan nanotekniken innebära helt nya behandlingsmetoder, smartare diagnostik, precisionsmedicinering, odling av vävnad och många andra applikationer. Samtidigt kan partikelstorleken också innebära risker. Hur detekterar man partiklar som inte ens syns i mikroskop?

Professor **Bengt Fadeel** från Karolinska Institutet betonade vikten av att koppla ihop forskningen i nanoteknologin med forskningen om nanosäkerhet. Allt annat vore oansvarigt, och EU finansierar några projekt med potential att bidra till en stabilare kunskapsplattform. **Åsa Boholm** från Göteborgs Universitet diskuterade kring acceptans av ny teknik, som enligt henne hör ihop med hur vi väger samman den uppfattade nyttofaktorn och de bedömda riskerna.

Dagen efter hölls en workshop för särskilt inbjudna på temat öppen innovation. **Nobel Biocare**, **Smart Textiles** och **Olink** presenterade var sitt case som i förväg hade studerats av Chalmersforskare.

---

## Konsten att förstå vetenskap

Föreställ dig att du har krympt ner dig själv så att du kan stå på toppen av ett hårstrå, där toppen av hårstrået motsvarar ytan av fotbollsplan. Först nu har du gjort dig så liten att en nanometer – en miljarddels meter – har blivit möjlig att se med blotta ögat.

I utställningen NANO, som visas på VisualiseringscenterC i Norrköping, mellan



27/10 2012 - 28/4 2013, får man ta del av aktuella forskningsrön och möta några av de människor som på olika sätt arbetar med nanoteknik och lära sig mer om nanoteknikens många möjligheter och risker.



Visualisering och digitala tekniker har hjälpt till att göra den här världen gripbar och varit helt avgörande för att förstå cellernas och molekylernas värld. Det finns till och med tekniker för att kunna "känna" på den och exempel på det i utställningen. Flera av koncepten i utställningen Nano bygger på resultat från och en nära dialog med forskningsprojektet NanoForm. Projektet, som har drivits av Professor **Cheryl Akner-Koler** från Campus Grythyttan, Restaurang och hotellhögskolan och Örebro Universitet, har syftat till att utveckla och stärka konstnärlig forskningsmetodik med målet att undersöka sambanden mellan nanostrukturer och haptik/känselsinnet. Mer information om projektet finns på [www.nanoform.se](http://www.nanoform.se).



## Guldmedalj till nanoteknikprofil

Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA) belönar årligen mycket förtjänta personer inom forskning och näringsliv. I år gick en av guldmedaljerna till **Maria Strømme**, professor i nanoteknologi vid Uppsala universitet. Motiveringen löd: *"för hennes grundläggande och tillämpande forskningsinsatser inom nanoteknologi och för hennes omfattande entreprenörskap inom fysik och medicin"*.

Strømme och hennes forskargrupp forskar kring många olika företeelser inom nanoteknologi. De har på senare tid blivit berömda bland annat för att ha tagit fram ett snabbbladande batteri bestående av ledande polymer, saltvatten och cellulosa från en alg. Maria Strømme har också utvecklat implantat som kan laddas med långsamfrisättande läkemedel och en rad andra innovationer: idag innehar hon 27 patent i åtta olika patentfamiljer. Hennes vetenskapliga produktion är dessutom mycket omfattande, med över 160 internationella vetenskapsartiklar och ett hundratal konferensbidrag. Sedan maj i år är Maria Strømme ledamot i SwedNanoTech:s styrelse.

Foto: Cia Österberg

## LICARA – verktyg för beslutsamma

EU-projektet Licara har nu startat med deltagare från Holland, Grekland, Tyskland, Schweiz England, Sverige och Belgien. Syftet är att ta fram vägledningar för mindre företag för att kunna värdera när det är mer fördelaktigt att använda nanoteknik i produktionen jämfört med traditionell tillverkning.



Licara-verktyget ska utgå från livscykelanalyser (LCA) och ska kunna användas även där befintliga data är bristfälliga.

SwedNanoTech deltar i projektet och medlemsföretagen kommer att ges tillfälle att påverka utformningen av verktyget samt även att använda det när det är klart. Projektet pågår t o m oktober 2014. Under projektets gång kommer vi att ordna svenska workshoppar och en internationell konferens kring Licara. Projektet kommer att lansera en egen sajt i början av nästa år.

## Ny medarbetare

Den 5 november börjar **Stina Bergström** som projektledare på SwedNanoTech. Stina är kommunikator och ska under sex månader framförallt arbeta med att utveckla SwedNanoTech:s hemsida och kommunikationen till och mellan medlemmar. Välkommen!



## I förarsätet

Visst kan kommuner driva teknikutveckling. I Albertslund i Danmark har man påbörjat ett renoveringsprojekt av byggnader, energiförsörjning och belysning som helt bygger på att använda nanoteknik och nytänkande för framtidens samhälle. Projektet som sker i samarbete med bl a Danmarks Tekniska Institut ska pågå i tio år och har en budget på 40 miljarder danska kronor. Se ett **filmklipp** om projektet.

## Nya medlemmar

Vi välkomnar **Emelie Leht, Niklas Ehrlin, Victor Gylling, Erik Wilson** och **Erik Söderberg**, alla från Lunds universitet, till SwedNanoTech. Vi är också glada över att få räkna in **Ytkemiska institutet** som medlem i föreningen.

## Saxat ur pressen

**12-10-29 Miljörapporten Direkt:**

**Tre departement vill stödja nanoutvecklingen**

Miljödepartementet kommunicerade nyligen planer på att låta utredaren Ethel Forsberg titta på möjligheten att bygga upp ett svensk center för samverkan och kommunikation kring nanomaterial. Det mottogs med en viss förvåning av Åsalie Hartmanis, vd för SwedNanoTech. Läs hela artikeln [här](#).

**12-10-21 Lunds universitets hemsida:**

**Pyttefarligt? Svårt att undersöka risker med nanotekniken**

Nya sätt att bota cancer... effektivare solceller... ännu snabbare och mindre datorer... energisnålare belysning. Nanotekniken har enorma möjligheter inom dessa och andra områden, men också risker. Om även riskerna är enorma, eller tvärtom ganska små, kan ingen säga idag. Läs hela artikeln [här](#).

## Konferenser och möten i november

**Nanoregulation and -policy with focus on nanosilver**, 13 november i München. [Mer info och anmälan finns här](#)

**Möte i referensgruppen för regeringsuppdraget "Säker hantering av nanomaterial"** – SwedNanoTech deltar, 14 november

**Stora Nanodagen, Lund. Workshop för nanoagendan**, 22 november

[Mer info och anmälan finns här](#)

**Styrelsemöte SwedNanoTech**, 27 november

Möten i december och framåt hittar du i kalendariet på [sajten](#).

## Tipsa oss!

Har du sett något intressant som händer på nanoteknikområdet? Någon bra YouTube-film om nanoteknik eller en TED-föreläsning? Ett möte i Sverige eller utomlands som du tycker fler behöver känna till? Företagets senaste



pressrelease? Tipsa oss med ett mejl.

Vi vill ha nyheter till webbsida, nyhetsbrev och twitterflöde. Bra nyheter skickar vi vidare till Kemivärlden, som sedan augusti i år är SwedNanoTech:s medlemstidning.



**SWEDNANOTECH**

Nätverket för svensk nanoteknik  
Grev Turegatan 12 A, 114 46 Stockholm  
Telefon 08-679 50 22  
www.swednanotech.com  
info@swednanotech.com



**Vill du att fler ska få nyhetsbrevet? Tipsa en vän!**  
**Vill du inte ha nyhetsbrevet? Klicka här för att avregistrera din adress**

Postman